MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	201996900539538
Data Deposito	29/08/1996
Data Pubblicazione	01/03/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	G		

Titolo

SUPPORTO PER RAMI DI ALBERI DI NATALE ARTIFICIALI

006096 29AG096
FIRENZE/U MODELLO UTILITA'

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

DESCRIZIONE

La presente innovazione riguarda un supporto per rami di alberi di Natale artificiali.

E' noto che nella fabbricazione degli alberi di Natale artificiali si utilizzano rami con anima in filo metallico e rivestiti di uno o più nastri frangiati di materiale plastico artificiale. Per il montaggio dei detti rami sul tronco dell'albero si utilizzano supporti insediati sul tronco medesimo e sui quali ciascun ramo è ancorato in maniera inamovibile o con l'ausilio di mezzi di fissaggio esterni ai supporti, come per esempio mezzi a vite di collegamento di ciascun ramo con il supporto.

Tutto ciò contribuisce ad una produzione eccessivamente lenta e complessa rispetto alle esigenze dei moderni sistemi produttivi.

Lo scopo principale della presente innovazione è quello di ovviare ai predetti inconvenienti.

A questo risultato si è pervenuti in conformità dell'innovazione adottando il concetto di realizzare un supporto avente le caratteristiche descritte nella rivendicazione 1. Altre caratteristiche sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione

L'UFFICIALE ROGANTE

consistono essenzialmente in ciò che è possibile fissare i rami in maniera stabile ma amovibile, con possibilità di rotazione cosiddetta "ad ombrello" per il dispiegamento dei rami in assetto d'uso dell'albero di Natale artificiale e rispettivamente per la loro chiusura in assetto di riposizione, e senza fare ricorso ad alcun mezzo di fissaggio esterno; che un supporto in conformità dell'invenzione è di fabbricazione semplice, economico ed affidabile anche dopo un prolungato periodo di esercizio.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente innovazione saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la fig.1 rappresenta una vista in pianta di un supporto per rami di alberi di Natale artificiali in conformità dell'innovazione, in cui è visibile un ramo (2) posizionato in un corrispondente alloggiamento;
- la fig.2 rappresenta una vista dal basso del supporto di fig.1;
- la fig.3 rappresenta una vista in sezione secondo

A-A di fig.2;

- la fig.4. rappresenta una vista in parziale sezione secondo B-B di fig.2;

- la fig.5 rappresenta schematicamente, in scala ridotta, un primo tipo di ramo per alberi di Natale artificiali insediabile su di un supporto in conformità dell'innovazione;

- la fig.6 rappresenta schematicamente, in scala ridotta, un secondo tipo di ramo insediabile su di un supporto in conformità dell'innovazione.

Ridotto alla sua struttura essenziale e con riferimeno alle figure degli annessi disegni, un supporto per rami (2) di alberi di Natale artificiali in conformità dell'innovazione è costituito da un corpo (1) a pianta sostanzialmente poligonale con un foro centrale (10) per consentirne l'insediamento sul tronco di un albero di Natale artificiale e con più lati (11) in corrispondenza di ciascuno dei quali è un alloggiamento (3) per la porzione di base (20) di un rispettivo ramo (2), la detta porzione di base (20) estendendosi ortogonalmente all'asse di sviluppo del ramo (2) e al detto alloggiamento (3) essendo integralmente associati mezzi di ancoraggio stabile ed amovibile della porzione di base (20)

del ramo (2).

Vantaggiosamente, in conformità dell'innovazione, ciascuno dei detti alloggiamenti (3) è aperto sia superiormente che inferiormente per consentire l'introduzione della porzione di base (20) del rispettivo ramo (2) ed è provvisto di un canale (30) sviluppato secondo un asse sostanzialmente parallelo a quello del foro (10) e chiuso superiormente, per consentire di insediarvi stabilmente ma amovibilmente la porzione di base (20) del ramo (2) in cooperazione con una corrispondente linguetta (4) flessibile ed elastica che presenta un'estremità (40) solidale alla parete esterna del foro (10) e l'altra estremità (41) libera, rivolta verso la parte superiore del canale (30) e posizionata internamente a questo.

Il detto supporto (1) è vantaggiosamente in unico elemento ottenibile mediante stampaggio di materiale plastico artificiale.

Il numero degli alloggiamenti (3) è variabile a piacere, in relazione alle dimensioni del corpo (1) ed al numero di rami (2) da montare.

Per montare un ramo (2) si procede come segue.

Una volta insediato il corpo (1) sul tronco dell'albero, all'altezza desiderata, il ramo (2)

viene introdotto verticalmente nell'alloggiamento (3) fino a disporre la sua porzione di base (20) in corrispondenza della parte inferiore della linguetta (4). Quindi, il ramo (2) viene sollevato in modo da vincere la resistenza offerta dalla linguetta (4), fino a che la porzione (20) del ramo (2) oltrepassa l'estremità libera (41) della stessa che, successivamente, ritorna al suo assetto iniziale di chiusura inferiore del canale (30) in virtù della propria elasticità. In questo modo, la porzione di base (20) del ramo (2) risulta insediata stabilmente, con possibilità di rotazione attorno ad un asse ortogonale a quello di sviluppo del ramo (2), nel canale (30) dell'alloggiamento (3). Il bordo superiore (100) di ciascun lato (11) del corpo (1) forma elemento d'appoggio per il corrispondente ramo (2) in assetto d'uso dell'albero. La rimozione del ramo (2) è operabile mediante la semplice rotazione della linguetta (4) nel senso dell'apertura inferiore del predetto canale (30) e la movimentazione del ramo (2) in senso inverso a quello di montaggio. Non è richiesto l'impiego di mezzi di fissaggio del ramo (2) esterni al supporto, contrariamente al caso dei supporti tradizionali, e ciò contribuisce ad una

notevole riduzione del tempo e del costo di fabbricazione dell'albero.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito del concetto innovativo adottato e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per modello industriale di utilità.

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

RIVENDICAZIONI

1) Supporto per rami (2) di alberi di Natale artificiali comprendente un corpo (1) a pianta sostanzialmente poligonale con un foro centrale (10) per consentirne l'insediamento sul tronco di un albero di Natale artificiale e con più lati (11) in corrispondenza di ciascuno dei quali è un alloggiamento (3) per la porzione di base (20) di un rispettivo ramo (2), la detta porzione di base (20) estendendosi ortogonalmente all'asse di sviluppo del ramo (2), caratterizzato dal fatto che al detto alloggiamento (3) sono integralmente associati mezzi di ancoraggio stabile ed amovibile della porzione di base (20) del ramo (2).

2) Supporto secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che ciascuno dei detti alloggiamenti (3) è aperto sia superiormente che inferiormente per consentire l'introduzione della porzione di base (20) del rispettivo ramo (2) ed è provvisto di un canale (30) sviluppato secondo un asse sostanzialmente parallelo a quello del foro (10) e chiuso superiormente, per consentire di insediarvi stabilmente ma amovibilmente la porzione di base (20) del ramo (2) in cooperazione con una corrispondente linguetta (4) flessibile ed elastica

che presenta un'estremità (40) solidale alla parete esterna del foro (10) e l'altra estremità (41) libera, rivolta verso la parte superiore del canale (30) e posizionata internamente a questo.

3) Supporto secondo le rivendicazioni 1 o 2 caratterizzato dal fatto che è in unico elemento ottenibile mediante stampaggio di materiale plastico artificiale.

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 20 BM ALBO CONSULENTI
PER INCARICO

L'UFFICIALE ROGANTE

TAV. 1

BOLOGNA 29 DIC. 86
BREVETTO UTILITA'

STUDIO BREVETTI
Ing. Dr. LAZZARO MARTINI s.r.l.
Via dei Rustici, 5 - 50122 FIRENZE

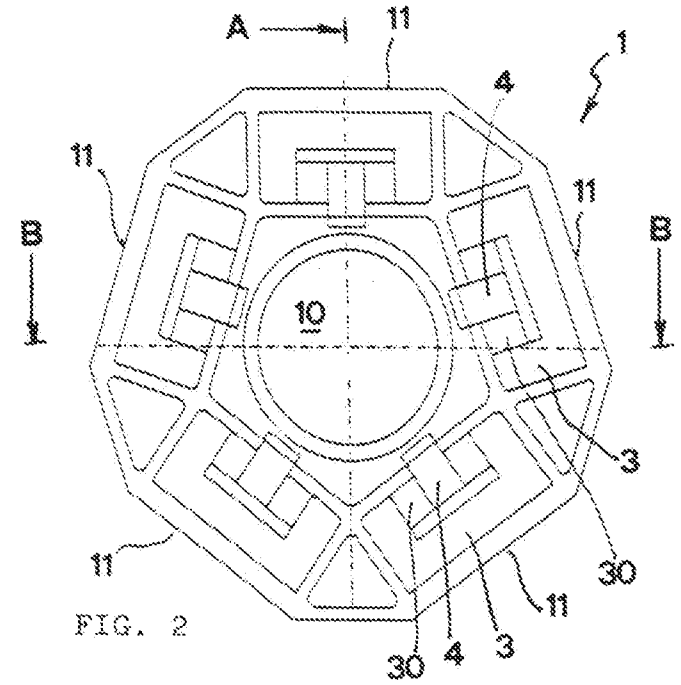

FIG. 2

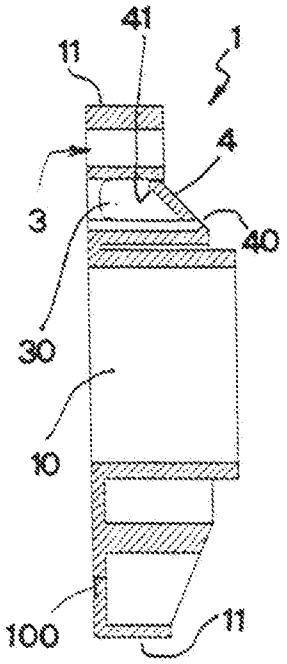

FIG. 3

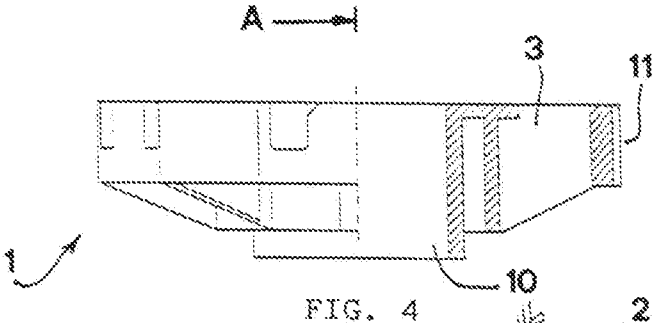

FIG. 4

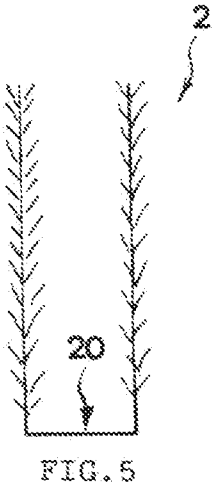

FIG. 5

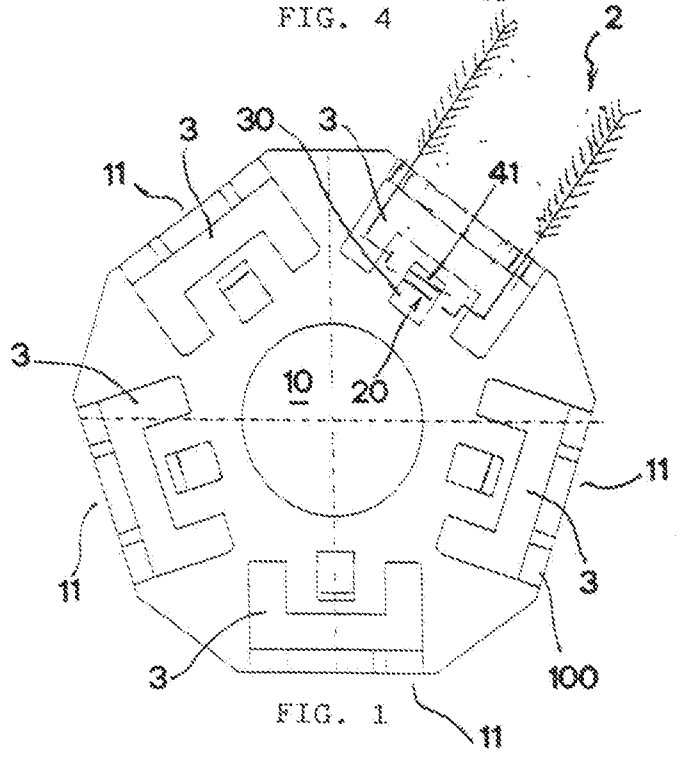

FIG. 1

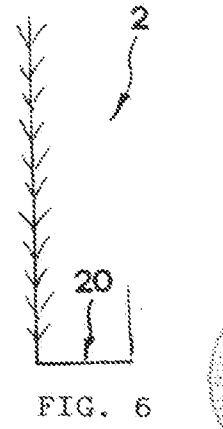

FIG. 6

L'UFFICIALE ROGANTE

Ing. LAZZARO MARTINI
N. 30 ALBO CONSULENTI
PER INCARICO